



LA CIENCIA ESTUDIA LA RELIGION

Amén

Se enfrentan, se amigan y chocan de nuevo. En una batalla de ideas eterna y permanente, la ciencia y la religión coquetean y se muestran mutuamente los dientes. Sin embargo, ¿dónde dice que no se pueda observar el fenómeno religioso con ojos de científico y estudiarlo al igual que se analizan fósiles, huracanes o granos de soja en un campo? Justamente eso es lo que se pregunta Daniel Dennett en su último libro *Romper el hechizo* (Katz editores), donde el filósofo propone extirpar el halo de supernaturalidad con el que se lo cubre usualmente y donde afirma provocativamente que la religión podría explicarse tal cual como se explica el cáncer.

POR DANIEL DENNETT

Vemos una hormiga en el prado, escalando laboriosamente una hoja de pasto, más y más alto, hasta que cae. Luego escala otra vez, y otra vez, como Sísifo empujando su roca, siempre intentando alcanzar la cima. ¿Por qué la hormiga hace eso? ¿Qué beneficio busca para sí misma en esta actividad tan fatigosa e inusual? Esta es, justamente, la pregunta equivocada. No le produce ningún beneficio biológico. La hormiga no está tratando de obtener una mejor vista del territorio, ni está buscando alimento, ni está intentando exhibirse frente a una potencial pareja, por ejemplo. Su cerebro ha sido infestado por un diminuto parásito, una pequeña duela (*Dicrocoelium dendriticum*), que necesita llegar al estómago de una oveja o de una vaca con el fin de completar su ciclo reproductivo. Este pequeño gusano del cerebro conduce a la hormiga a determinada posición para beneficio de su prole, no de la progenie de la hormiga. Este no es un fenómeno aislado. Parásitos manipuladores similares infectan a los peces y a los ratones, entre otras especies. Estos autoestopistas hacen que sus anfitriones se comporten de modo inusual, incluso de modos suicidas, todo por el beneficio del huésped, no del anfitrión. ¿Acaso a los humanos les ha ocurrido alguna vez algo semejante?

De hecho, sí. Con frecuencia encontramos a seres humanos que dejan de lado sus intereses personales, su salud, sus oportunidades de tener hijos, y dedican sus vidas enteras a fomentar los intereses de una idea que se ha alojado en sus cerebros. La palabra árabe islam significa “sumisión”, y todo buen musulmán da testimonio, ora

cinco veces al día, da limosna, ayuna durante el mes de Ramadán y trata de cumplir con la peregrinación, o hajj, a La Meca, todo en nombre de la idea de Alá y de Mahoma, el mensajero de Alá. Por supuesto, los cristianos y los judíos actúan de modo similar, dedicando sus vidas a predicar la Palabra, haciendo inmensos sacrificios, sufriendo con coraje, arriesgando sus vidas por una idea. Así también los sijs, los hindúes y los budistas. Y no hay que olvidar a los miles de humanistas seculares que han dado sus vidas por la Democracia, o la Justicia, o simplemente la Verdad. Hay muchas ideas por las que vale la pena morir.

Nuestra capacidad para dedicar nuestras vidas a algo que consideramos más importante que nuestro propio bienestar personal —más importante incluso que nuestro imperativo biológico de engendrar descendencia— es una de las cosas que nos diferencian del resto de los animales. Es posible que la madre de un oso defienda con coraje un pedazo de comida y que ferozmente proteja a su oseño, o incluso su guarida vacía, pero probablemente más gente ha muerto en el valiente intento por proteger textos y lugares sagrados que en el intento por resguardar sus provisiones de alimento, o a sus hijos y sus hogares. Al igual que otros animales, tenemos incorporado el deseo de reproducirnos y de hacer casi cualquier cosa que sea necesaria para conseguirlo, pero también tenemos credos y la capacidad de trascender nuestros imperativos genéticos. Si bien esto nos hace diferentes, en sí mismo no es más que un hecho biológico, visible para la ciencia natural, y que requiere de una explicación desde la ciencia natural. ¿Cómo fue posible que los in-

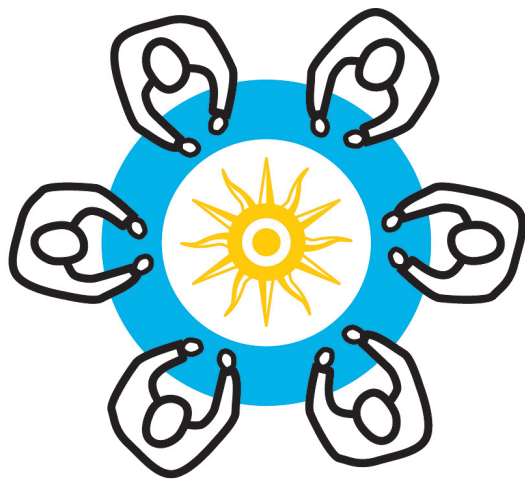
dividuos de una sola especie, el *Homo sapiens*, llegaran a poseer tan extraordinaria perspectiva sobre sus propias vidas?

IDEAS MUERTAS

Casi nadie diría que lo más importante en la vida es tener más nietos que los que tienen nuestros rivales. No obstante, éste es, por defecto, el *summum bonum* de todos los animales salvajes. No conocen otra alternativa. Tampoco pueden. Simplemente, son animales. Aunque existe, al parecer, una interesante excepción: el perro. ¿Acaso no puede, “el mejor amigo del hombre”, exhibir una devoción que claramente rivaliza con la de su amigo humano? ¿No llegaría incluso a morir, si fuera necesario, por proteger a su amo? Sí. De hecho, no es mera coincidencia que este rasgo tan admirable se encuentre en las especies domésticas. Los perros de hoy son descendientes de los perros que nuestros ancestros amaron y admiraron en el pasado; sin siquiera intentar criarlos para que fueran leales, se las arreglaron para lograrlo, sacando así a relucir lo mejor (tanto para ellos como para nosotros) de nuestros compañeros animales. ¿Acaso inconscientemente copiamos esta devoción por un amo en nuestra propia devoción a Dios? ¿Formábamos acaso perros a nuestra imagen y semejanza? Quizá.

Pero entonces, ¿de dónde obtuvimos nuestra devoción a Dios? La comparación con la que comencé —entre un gusano parásito invadiendo el cerebro de una hormiga y una idea invadiendo un cerebro humano— probablemente parezca trágica por los pelos y hasta extravagante. A diferencia de los gusanos, las ideas no están vivas >>>

DEBATES



FOROS DEL BICENTENARIO

UN ESPACIO PARA PENSAR EL PAÍS QUE QUEREMOS

En la apertura del ciclo, que en una primera etapa se propone examinar diez de los grandes temas estratégicos de la Argentina del futuro, expertos e investigadores debatirán acerca de "Innovación, tecnología y desarrollo".

En el Primer Foro del Bicentenario, participan José Nun, Jorge Katz (coordinador), Carlos Felipe Martínez, Gonzalo Bernat, Bernardo Kosacoff, Jorge Fontanals, Pablo Gerchunoff, Ramiro Albrieu, Eduardo Corso, Roberto Bisang, Martín Piñeiro, Miguel Lengyel y Martín Schorr.

Durante la jornada, se caracterizarán la organización y el comportamiento actual de la industria y del agro, y se discutirá el papel de la ciencia, la tecnología y la innovación en la búsqueda de mayor eficiencia productiva y competitividad internacional.

Los Foros del Bicentenario cuentan con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.



PRIMER FORO: "INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y DESARROLLO"

JUEVES 20 DE SEPTIEMBRE, DESDE LAS 9

Auditorio de la Fundación Osde Alem 1067. Segundo subsuelo. Ciudad de Buenos Aires.

Quienes se inscriban en www.cultura.gov.ar o en www.bicentenario.gov.ar recibirán un certificado de asistencia.

GRATIS Y PARA TODOS



Secretaría de Cultura
PRESIDENCIA DE LA NACION

www.cultura.gov.ar

Amén

>>> y no invaden cerebros; son creadas por mentes. Aunque ciertas, ninguna de estas objeciones es tan contundente como puede parecer a primera vista. Las ideas no están vivas, no pueden ver hacia dónde van y, aun si pudieran ver, no tienen extremidades con las cuales conducir un cerebro anfitrión. Ciertamente, pero una pequeña duela tampoco es un brillante científico. En realidad, no es más inteligente que una zanahoria. Ni siquiera tiene un cerebro. Lo único que tiene es la buena fortuna de haber sido dotada de características que afectan a los cerebros de las hormigas de este modo tan útil, cuando quiera que entre en contacto con ellos. Si fuera diseñada adecuadamente, una idea inerte podría tener un efecto benéfico sobre el cerebro ¡sin siquiera saber que lo estaba llevando a cabo! Y si así lo hiciera, podría prosperar precisamente por haber tenido tal diseño.

La comparación entre la Palabra de Dios y una pequeña duela es perturbadora, pero la idea de comparar una idea con un objeto vivo no es nueva. Tengo frente a mí una partitura, escrita sobre un pergamino a mediados del siglo XVI, que encontré hace cincuenta años en un puesto de libros en París. El texto (en latín) narra la moraleja de la parábola del Sembrador (Mateo 13): "Semen est verbum Dei; sator autem Christus" (La Palabra de Dios es la semilla, y el sembrador de la semilla es Cristo). Al parecer, estas semillas arraigan en los seres humanos individuales, haciendo que ellos las propaguen por doquier (y, a cambio, los humanos anfitriones obtendrían la vida eterna).

¿Cómo crean las mentes las ideas? Es posible que sea por inspiración milagrosa, o quizá por medios más naturales, pero, como quiera que sea, las ideas se propagan de mente en mente, sobreviviendo a traducciones entre distintos lenguajes, viajando como polizones en canciones, iconos, estatuas y rituales, reuniéndose de nuevo en extrañas combinaciones en el interior de las cabezas de ciertas personas, donde dan lugar a nuevas "creaciones", que, si bien comparten un rasgo de familia con las ideas que las inspiraron, adquieren nuevas características y nuevos poderes a medida que viajan. Y quizás alguna de estas "locas" ideas que invadió inicialmente nuestras mentes haya engendrado descendientes que han sido domesticados y domados, en nuestro intento por convertirnos en sus amos, o al menos en sus guardianes, sus pastores. ¿Cuáles son los ancestros de las ideas domesticadas que proliferan hoy? ¿Dónde se originaron y por qué? Una vez que nuestros ancestros se dieron a la tarea de difundir dichas ideas, no sólo acogiendo sino también abrigándolas, ¿cómo pudo esta creencia en la creencia transformar las ideas que estaban difundiendo?

Las grandes ideas de la religión han mantenido a los seres humanos cautivados durante miles de años, mucho más que el tiempo registrado por la historia, aunque no más que un pequeño instante en el tiempo biológico.

ROMPER O NO ROMPER

Imagine que está en un concierto, anonadado y sin aliento, escuchando a sus músicos favoritos en su gira de despedida; la suave música lo levanta y lo eleva hacia algún lugar remoto... y, de pronto, ¡el celular de alguien comienza a sonar! Se rompe el hechizo. Horrible, vil, inexcusable. Ese considerado pelmazoso le ha arruinado el concierto, le ha robado ese hermoso momento que nunca podrá ser recuperado. ¿Qué bajo se cae cuando se rompe el hechizo en que alguien se encuentra!

El problema es que hay tanto buenos hechizos como malos hechizos.

¡Si tan sólo una oportuna llamada telefónica hubiera interrumpido la sesión en Jonestown, Guyana, en 1978, cuando el lunático Jim Jones les ordenaba cometer suicidio a sus cientos de seguidores encantados! ¡Si tan sólo hubiéramos podido romper el hechizo que sedujo a los miembros del culto japonés de Aum Shinrikyo a liberar gas sarín en el metro de Tokio, acabando con la vida de docenas de personas e hiriendo a miles más! ¡Si tan

sólo pudiéramos encontrar hoy alguna manera de romper el hechizo que induce a miles de pobres niños musulmanes a ingresar en fanáticas madrasas donde son preparados para una vida de sanginario martirio, en lugar de que se les enseñe acerca del mundo moderno, acerca de la democracia y de la ciencia! ¡Si tan sólo pudiéramos romper el hechizo que convence a algunos de nuestros conciudadanos de aceptar ser comandados por Dios para detonar bombas en clínicas donde se practican abortos!

Pero los cultos religiosos y los fanáticos políticos no son los únicos que conjuran malignos hechizos hoy día. Piensen en los adictos a las drogas, al juego, al alcohol o a la pornografía infantil. Necesitan toda la ayuda que sean capaces de obtener. Además, dudo de que alguien esté dispuesto a arrojar con una manta de protección a estos pobres encantados, mientras nos reprende diciendo: "¡Chitón! Silencio. ¡No hay que romper el hechizo!". Es posible que el mejor modo de romper estos malignos hechizos sea transformando el encantamiento en un buen hechizo, un hechizo de dios, un evangelio. Quizá sea posible, pero quizá no lo sea. Debemos tratar de descubrirlo. Quizá, mientras lo hacemos, también deberíamos preguntarnos si el mundo sería un mejor lugar en caso de que pudiéramos curar a los adictos al trabajo con tan sólo hacer sonar los dedos. Pero estoy entrando en aguas controvertidas. Muchos adictos al trabajo dirían que la suya es una adicción benigna, que es útil para la sociedad y para sus seres amados, y que, además—insistirían—tienen todo el derecho, en esta sociedad libre, de seguir los designios de sus corazones, en tanto no hagan daño a

nadie más. El principio es inexpugnable: los demás no tenemos derecho a entrometernos en sus prácticas privadas en tanto estemos seguros de que no están haciendo daño a otros. Sin embargo, se hace cada vez más y más difícil estar seguros de cuándo está ocurriendo tal cosa.

La gente se vuelve dependiente de muchas cosas. Algunos piensan que no pueden vivir sin el periódico matutino y la prensa libre, mientras que otros piensan que no pueden vivir sin cigarrillos. Algunos piensan que la vida sin música no vale la pena de ser vivida, mientras que otros piensan que una vida sin religión es la que no vale la pena vivir. ¿Son éstas adicciones? ¿O son, más bien, necesidades genuinas que deberíamos buscar preservar, casi a cualquier costo? Eventualmente, deberemos llegar a preguntas que conciernen a nuestros valores fundamentales, a las que ninguna investigación fáctica podrá dar respuesta. En su lugar, no podemos hacer más que sentarnos y razonar juntos, en un proceso político de persuasión mutua y de educación que bien podríamos tratar

Es hora de que sometamos a la religión a la más intensiva investigación interconvocando además a las mejores mentes. Porque la religión es demasiado importante para que permanezcamos en la ignorancia.

de llevar a cabo con buena fe. No obstante, para poder hacerlo, no sólo tenemos que saber entre qué cosas estamos eligiendo, sino que debemos tener claras las razones que pueden esgrimirse tanto en favor como en contra de las diferentes visiones de los participantes. Aquellos que se rehúsan a participar (porque ya conocen las respuestas en el fondo de sus corazones) son, desde el punto de vista del resto de nosotros, parte del problema. En lugar de convertirse en partícipes de nuestro esfuerzo democrático por encontrar acuerdos entre nuestros congéneres humanos, terminan incluyéndose en el inventario de obstáculos contra los que, de

un modo u otro, hay que lidiar. Al igual que con el fenómeno de El Niño y el del calentamiento global, no vale la pena tratar de razonar con ellos; no obstante, no nos faltan razones para decidir estudiarlos asiduamente, les guste o no. Quizá decidan cambiar de opinión y reincorporarse a nuestra congregación política, colaborando con nosotros, además, en la exploración de los fundamentos de sus actitudes y sus prácticas. Sin embargo, independientemente de que lo hagan o no, al resto de nosotros nos concierne aprender todo lo posible acerca de ellos, dado que están poniendo en riesgo lo que más apreciamos.

Es hora de que sometamos a la religión, como un fenómeno global, a la más intensiva investigación interdisciplinaria concebible, convocando además a las mejores mentes del planeta. ¿Por qué? Porque la religión es demasiado importante para nosotros como para que permanezcamos en la ignorancia respecto de ella. No sólo afecta a nuestros conflictos sociales, políticos y económicos, sino también al significado mismo que damos a nuestras vidas. Para



mucha gente, probablemente para la mayoría de las personas en el planeta Tierra, nada importa más que la religión. Precisamente por esta razón es imperativo que aprendamos tanto como nos sea posible acerca de ella.

ASOMARSE AL ABISMO

El hechizo que, como ya he dicho, debe ser roto es el del tabú en contra de una investigación científica franca y sin barreras acerca de la religión como un fenómeno natural, entre muchos. Ciertamente, una de las razones más plausibles y apremiantes para resistirse a aceptar tal aseveración consiste en el temor a que si se rompe el hechizo —es decir, si se coloca a la religión bajo el microscopio—, correríamos el serio riesgo de que también sea ro-

ón, como un fenómeno global, disciplinaria concebible, mentes del planeta. ¿Por qué? ortante para nosotros como para a respecto de ella.

to un hechizo distinto y mucho más importante: el vital y enriquecedor encantamiento de la religión misma. Si la interferencia causada por la investigación científica de algún modo llegase a inhabilitar a las personas, haciéndolas incapaces de alcanzar los estados mentales que las catapultan hacia la experiencia o hacia la convicción religiosa, hacerlo podría ser una terrible calamidad. Sólo es posible perder la virginidad una vez, y muchos temen que imponer demasiado conocimiento sobre ciertos temas pueda robarle a la gente su inocencia, mancillando sus corazones al pretender expandir sus mentes. Para poder apreciar el problema, es preciso reflexio-

nar acerca del reciente asalto global de la tecnología y de la cultura secular occidental, que llevará a la extinción de cientos de lenguajes y culturas en unas pocas generaciones más. ¿No podría ocurrir lo mismo con la religión? ¿Acaso no deberíamos vivir solos? “¡Pero qué absurdo tan arrogante!”, se mo- farían los otros. La Palabra de Dios es invulnerable a las insignificantes incursiones de los entrometi- dos científicos. Según ellos, el supuesto de que los infieles curiosos necesitan andar de puntillas para evitar molestar al fiel es risible. Pero en ese caso, ¿no es cierto que no pasaría nada malo con sólo mirar? Más aun, quizás aprendamos algo importante.

El primer hechizo —el tabú— y el segundo —la religión misma— están entrelazados en un curioso abra- zo. Parte de la fuerza del segundo provenga (tal vez) de la protección que recibe del primero. Pero, ¿quién lo sabe? Si estamos forzados por el primer hechizo a no investigar este posible vínculo causal, entonces el segundo hechizo recibe un escudo que le viene

bastante bien, lo necesite o no. La relación entre am- bos hechizos es vívidamente ilustrada por la encan- tadora fábula de Hans Christian Andersen “El tra- je del emperador”. Algunas veces, las falsedades y los mitos que forman parte de la “sabiduría popu- lar” pueden sobrevivir de manera indefinida sim- plemente porque la mera perspectiva de revelarlos, por sí misma, es considerada intimidante o hasta embarazosa en razón de un tabú. Un supuesto mu- tuo insostenible puede mantenerse a flote por años, e incluso siglos, porque cada persona asume que al- guien más tiene buenas razones para mantenerlo y, por tanto, nadie se atreve a cuestionarlo.

Hasta ahora ha existido un acuerdo mutuo, ca- si nunca cuestionado, respecto de que los científi- cos y otros investigadores deben dejar en paz a la religión, o al menos restringirse a muy esporádi- cos vistazos, apenas de soslayo, debido a que las personas se molestan ante la mera posibilidad de una indagación más intensiva.

Propongo interrumpir este presupuesto y exa- minarlo. Si no debemos estudiar todos los porme- nores de la religión, quiero saber por qué, y quie- ro encontrar buenas razones, sustentadas por he- chos, que no apelen sólo a la tradición que estoy rechazando. Si dejamos el tradicional velo de pri- vacidad —el “santuario”— en su lugar, debemos sa- ber por qué lo hacemos; a fin de cuentas, existen buenas razones para pensar que estamos pagando un precio demasiado alto por nuestra ignorancia.

» Secretaría de Cultura

CULTURANACION

SUMACULTURA



Albertina Carri dirige "Tracción a sangre", uno de los documentales de Fronteras Argentinas.

SEPTIEMBRE

AGENDA CULTURAL 09 / 2007

Programación completa en www.cultura.gov.ar

Concursos

Programa de Subsidios para Comunidades Indígenas

Hasta el domingo 30.
Informes: (011) 4129-2547/2548
Bases en www.cultura.gov.ar

Concurso para crear un monumento a Perón

Dirigido a artistas plásticos de todo el país.
Recepción de proyectos: Instituto Juan Domingo Perón. Austria 2593. Ciudad de Buenos Aires.

Exposiciones

Argentina de Punta a Punta, en Bahía Blanca

Del 20 al 30 de septiembre.

María Helguera. Pasaje de ida y vuelta

Museo Nacional de Bellas Artes. Av. del Libertador 1473. Ciudad de Buenos Aires.

Fotografía subjetiva

Museo Nacional de Arte Decorativo. Av. del Libertador 1902. Ciudad de Buenos Aires.

Interfaces. Diálogos visuales entre regiones

Artistas de Santa Fe y General Roca. Fondo Nacional de las Artes. Alsina 673. Ciudad de Buenos Aires.

Miradas al desnudo

Museo Municipal de Bellas Artes. Colón 149. Río Cuarto. Córdoba.

Música

Orquesta Nacional de Música Argentina "Juan de Dios Filiberto"

Viernes 21 a las 19. Auditorio de Radio Nacional. Maipú 555. Ciudad de Buenos Aires.

Orquesta Sinfónica Nacional

Miércoles 19 a las 20. Facultad de Derecho de la Universidad de Buenos Aires. Av. Figueroa Alcorta 2263. Ciudad de Buenos Aires.

Coro Nacional de Jóvenes

Jueves 20 a las 20.30. Iglesia del Pilar. Junín y Quintana. Ciudad de Buenos Aires.

Coro Nacional de Niños

Domingo 16 a las 11.30. Teatro Roma. Avellaneda.

Música en las Cárceles

Viernes 14 a las 14. "Tata" Cedrón. Martes 18. Coco Romero, en el taller de coro que dirige Javier Zentner. Penal de Ezeiza. Buenos Aires.

Música en las Fábricas

Viernes 21 a las 15. Cuatro Vientos. Unión Solidaria de Trabajadores de Avellaneda. Buenos Aires.

Cine y televisión

Fronteras Argentinas

Serie de trece documentales para televisión, dirigidos por Pablo Trapero, Albertina Carri, Diego Lerman, Andrés Di Tella, Jorge Gaggero y otros.
Martes 18: "Por la razón o la fuerza", de Verónica Chen.
Martes 25: "Las orillas", de Sergio Wolf.
Hasta el 27 de noviembre, martes a las 21, por canal Encuentro (Cablevisión y Multicanal: canal 6; Telecentro: canal 15).

Teatro

El Teatro del Mundo en Argentina

Desde el 17 de septiembre. En Corrientes, Rosario, Ushuaia, Río Gallegos, Santiago del Estero, Mendoza, Catamarca, Córdoba y Cipolletti.

Manzana de las Luces

Teatro por la Identidad. "Cenizas quedan... siempre". Dirección: Héctor Presa. Lunes a las 20. Perú 294. Ciudad de Buenos Aires.

Actos y conferencias

Foros del Bicentenario

Un debate plural sobre "Innovación, tecnología y desarrollo". Participan: Jorge Katz, Gonzalo Bernat, Bernardo Kosacoff, Jorge Fontanals, Pablo Gerchunoff, Ramiro Albrieu, Eduardo Corso, Roberto Bisang, Martín Piñeiro, Martín Schorr, José Nun, Carlos Felipe Martínez y Miguel Lengyel.
Jueves 20, desde las 9. Auditorio de la Fundación Osde. Av. L. N. Alem 1067. Segundo subsuelo. Ciudad de Buenos Aires.

Comunicación, Cultura y Economía

Contraseñas para la integración latinoamericana. Jornada abierta. Participan: Fernando Rojas Gutiérrez (viceministro de Cultura de Cuba); Emma Elinor Cesín (viceministra de Economía de la Cultura de Venezuela); Vladimir Skok (director del Portal Cultural de Canadá); y José Nun.
Viernes 28 a las 16. Museo Nacional de Bellas Artes. Av. del Libertador 1473. Ciudad de Buenos Aires.

Café Cultura Nación

Encuentros con personalidades de la cultura en bares, guarniciones militares y cárceles de 16 provincias del país. Para los chicos, Chocolate Cultura Nación.
Más información en www.cultura.gov.ar



Secretaría de Cultura
PRESIDENCIA DE LA NACION

www.cultura.gov.ar

En el año 1956, los doctores Gregory Pincus y John Rock anunciaban la aparición de la famosa “píldora”, un invento que había de cambiar radicalmente la vida sexual de las mujeres. Por ser casi infalible, este anticonceptivo le dio al género femenino una libertad de relacionarse que el temor al embarazo hacía inimaginable en tiempos de la revolución sexual, en la que los hombres no solían hacerse cargo de su paternidad o ni siquiera se enteraban de ella.

El impacto de la píldora se puede valorar mejor si se analizan los métodos usados en el pasado, toda una historia del sufrimiento femenino. Es que el temor al embarazo existió siempre y dio lugar a inventos que en general resultaban poco eficaces o inútiles; o mortales en muchos casos. Las múltiples pruebas que en este aspecto legó la humanidad pueden admirarse en, por ejemplo, el Museo de Historia de la Anticoncepción de Canadá, donde se exponen más de 600 condones, esponjas y artefactos que llegan desde los tiempos de Tutankamón hasta la actualidad.

EN EL PRINCIPIO

Hay que admitir que la falta de tecnología y de conocimientos médicos estimuló bastante el ingenio. En la Biblia, en el Génesis Cap. 38, se encuentra: “Pero Onán, sabiendo que la prole no sería suya, cuando entraba a la mujer de su hermano se derramaba en la tierra para no dar prole a su hermano...”. Surgía el primer sistema de todos los tiempos: el *coitus interruptus*, en absoluto infalible.

En el 1850 a.C. aparecen recetas anticonceptivas en “El papiro de Petri”, un texto médico egipcio, en las que se aconseja irrigar la vagina con miel y bicarbonato de sodio o introducirle un preparado a partir de hierbas y excremento de cordero. En “El papiro de Ebers” (1550 a.C.) está la primera alusión a un tapón hecho de tejido humedecido con miel.

En la Grecia del siglo IV a.C., con la idea de regular la prole, Aristóteles, Platón e Hipócrates

Pónselo, póntelo

aconsejaban el aborto por motivos demográficos, antes que el alma entrara al cuerpo del feto (singular manera de plantear en qué momento ocurre la concepción). En el libro *Historia Animalium* de Aristóteles, por ejemplo, se lee: “Algunos impiden la concepción untando la parte de la matriz en la que cae el semen con aceite de cedro o con un ungüento de plomo o con incienso mezclado con aceite de olivo”.

La anticoncepción no fue igual en todos lados. Un ejemplo es el de los edictos del emperador Augusto de Roma, a principios de la era cristiana, que permitían hasta tres hijos, niñas o niños, por lo que sobraban abandonos e infanticidios. Como las mujeres se casaban a los catorce, a los veinte ya habían cumplido la “cuota”. ¿Y luego qué? Pesarios (antiguo nombre de los dispositivos intrauterinos), *coitus interruptus*, vasectomía en los atletas, inyecciones vaginales, pócimas (algunas efectivas como la derivada de una planta, la artemisa, aún usada en el siglo XX por las mujeres berberiscas), abortos (aunque los médicos los eludían por temor a ser acusados de encubrir adulterios), la castidad (elogiada en la clase alta). La búsqueda de una solución era acuciada por un temor fundado al parto y al aborto.

En un escrito chino del siglo VIII se recomienda: “Tómese algo de aceite y de mercurio y fríase sin parar, y tómese una píldora grande como una semilla de yubia con el estómago vacío e impedirá la preñez para siempre”. Por su parte, la religión islámica apostó a la fuerza de voluntad al no oponerse al *coitus interruptus*.

MISTER CONDON

La primera descripción del condón aparece en la obra del italiano Falopio, en 1564. Su idea

fue proteger contra la sífilis, aunque hay distintas opiniones sobre el origen de las vainas (preservativos) de lino que usó. Incluso se discute el origen de la palabra “condón”: una teoría le da etimología latina por *condus*, receptáculo; otra apoya el nombre del inventor, el señor Condom o Contón, un cortesano de Carlos II de España. En 1870 aparece el primer preservativo de caucho que reemplaza a los de tripa animal seca, pese a su escasa practicidad y dudosa cali-



dad. El látex viene a solucionar el problema, en 1930.

La idea del diafragma también parece remontarse a la antigüedad. El legendario Casanova, en el siglo XVIII, fue un gran defensor de la anticoncepción. Además de usar el “capote inglés” (condón), recomendaba colocar, en el fondo de la vagina, la mitad de un limón exprimido cuyo jugo ayudaría como espermicida. En 1882, un

médico alemán, el doctor C. Hasse, creó el diafragma, un aro con una cubierta de goma que se ajusta al cuello del útero.

En 1920, Kysaky Ogino y Knauss lanzaron la teoría moderna del período estéril, un método que fue autorizado por la Iglesia Católica porque indica la abstinencia en el lapso fértil del mes.

La historia de los dispositivos intrauterinos (DIU) es muy antigua, tanto que el médico Hipócrates fue uno de sus precursores. Ya en el antiguo Egipto algunas mujeres adineradas, como Cleopatra, utilizaban pesarios. La reina usaba una esfera de oro de 18 mm de diámetro que se insertaba en la vagina antes del coito para impedir el paso del semen. El primer DIU médicamente aceptado, el Asa de Lippes, se difundió recién en 1962.

AMORES DIFICILES

Por razones económicas, de espacio, de tiempo, tener muchos hijos fue —y es— dificultoso para la gran mayoría. Y para las mujeres, que por razones biológicas son las que ponen el cuerpo, en el pasado fue una cuestión de vida o muerte. El conocimiento de las parteras era elemental; ante una simple mala posición del feto abandonaban a su suerte a la mujer y su vástago. Si se considera que a los inconvenientes prácticos se sumaba el temor fundado al parto y al aborto, no es de extrañar que ya en esa antigüedad temprana la voluntad de controlar la concepción se viera acicateada al máximo.

El estudio de los métodos usados sería en muchos casos risible si los resultados no fueran tan trágicos. El padecimiento femenino, derivado de prácticas sin fundamento, se presenta a cada paso. En el Imperio Romano, la expectativa de vida de la mujer era de veinte a treinta años. Entre un 20 y 25 por ciento moría antes de los cinco. Se casaban a los doce o al menos siempre antes de los dieciocho, y sabían que el parto podía ser fatal, el primero o los siguientes.

Aristóteles cuenta que, después de los tres hijos, “las mujeres pierden su gusto por el amor”, y que las mujeres se ponían viejas antes que los hombres debido a los embarazos. Por suerte, mucha agua y muchas píldoras han corrido desde entonces.

AGENDA CIENTIFICA

FICCIONES DE LA CIENCIA

Los jueves de septiembre y octubre a las 19 tendrá lugar el ciclo “Las nuevas ficciones de la ciencia: dialogando con científicos sobre nuestro presente y futuro” en el Cceba, Centro Cultural de España en Buenos Aires. El primer encuentro se titula “La ciencia y la ciencia ficción: amores y despechos” (jueves 20 a las 19). Gratis. Paraná 1159. Informes: 4312-3214, www.cceba.org.ar

BICENTENARIO

Ideados por la Secretaría de Cultura de la Nación, los Foros del Bicentenario proponen una serie de encuentros entre ciudadanos e investigadores para impulsar el debate plural para el futuro de la Argentina. El primer encuentro tiene como título “Innovación, tecnología y desarrollo” y será el jueves 20 desde las 9. Entrada libre y gratuita. Auditorio Fundación Osde (Alem 1067, segundo subsuelo. Informes e inscripción: www.bicentenario.gov.ar

CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Pablo Gauna y Nicolás Rodríguez Vilela, alumnos de 6º año de la Escuela Técnica N° 37 D.E. 11 Hogar Naval Stella Maris, han obtenido la Imagine Cup (imaginecup.com) del campeonato mundial auspiciado por Microsoft, en la categoría Gaming.Net proyecto “Hoshimi”, realizado en Corea del Sur, en el pasado mes de agosto. Gaming.Net es una competencia de programación para estudiantes de nivel secundario y universitario, donde los equipos programan personajes para un juego virtual, en el que deben ir sacando del juego a los personajes de los otros equipos.

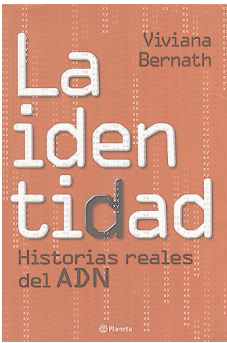
LIBRO: LA GENETICA COMO CLAVE PARA RECUPERAR LA IDENTIDAD

Soy lo que soy

LA IDENTIDAD

Historias reales del ADN
Viviana Bernath
Planeta, 240 págs.

POR FEDERICO KUKSO



La biología molecular y su hija pródiga, la genética, no la tienen fácil. Ni siquiera en su momento de mayor gloria. Es que, quieran o no, tienen la caprichosa costumbre de pendular entre la hiperabundancia informativa y la cripticidad de

sus enunciados. Intentan salir airoosamente, pero por lo general sus tronantes descubrimientos terminan siendo fagocitados por el frenesí de la novedad que distorsiona, exagera y embarría la cancha. Porque si hay algo que no le falta a la genética son los titulares grandilocuentes del tipo “descubren el gen de...” o los inefables “ahora dicen que...”, tan criticados por sus representantes. De ahí —de la confusión de términos y la difusión de errores garrafales—, y de ciertos vacíos explicativos, se entiende la constante circulación de falsas nociones sobre el genoma y sus vericuetos que tienden a cristalizarse en expresiones cotidianas, formas equivocadas de encarar la realidad y hasta en programas fastuosos de televisión desde donde se pretende dar con el gen de la argentinidad (o el argentino más representativo) como si *un solo* gen determinara *un* comportamiento, *una* personalidad, *una* nacionalidad.

Por supuesto, también están los libros de divulgación científica que, sin la presión de la publicación cotidiana (casi mecánica) de los diarios, abren las puertas del genoma invitando al lector a pasar y ver lo que todos tenemos dentro. Desde ya, ellos también tienen sus problemas: hay muchos y los que hay suelen caer en la monotonía, en la misma forma de presentar los datos (el código genético como centro rector de la vida). O bien está el enfoque histórico (*La conquista del genoma humano* de Kevin Davies o *Pasión por el ADN* de James Watson) o el enfoque bien técnico que hunde al lector en un mar de cifras, palabras de difícil retención y lo abandonan con un dolor de cabeza.

Lo cierto es que en el medio quedan los mejores títulos, los que se juegan por la innovación; los inteligentes, aquellos libros que se recuerdan al instante. Entre ellos está *Lenguaje y vida* de Evelyn Fox Keller (autora también de *El siglo del gen: cien años de pensamiento genético*) y el brillante *Genoma: la autobiografía de una especie en 23 capítulos* de Matt Ridley, que le prestan importancia no sólo al contenido sino también al estilo, los ejemplos, las metáforas y la frescura de la palabra.

En esa misma línea se sitúa también la bióloga Viviana Bernath, que en su libro *La identidad: historias reales del ADN* abandona el anonimato inherente que acompaña a “lo genético” y asocia el ADN a nombres, dramas, en fin, 19 historias reales para demostrar cómo el descubrimiento del código genético repercutió en el campo de la identificación de las personas y, como prenuncia su título, sirve para la recupe-

ración de otra capa importante de la identidad: la identidad biológica.

Con un prólogo conmovedor de la psicoanalista Silvia Bleichmar (que falleció recientemente), Bernath intercala la explicación con el drama, los conceptos con el ejemplo, teoría y práctica, llenando palabras tan pronunciadas —y que ya se hicieron un lugar en el vocabulario cotidiano— como “gen”, “cromosoma” y “ADN” de significados plenos y palpables. La autora, codirectora de “Genda” (Centro de Genética y Biología Molecular dedicado al Diagnóstico de Enfermedades Genéticas y al estudio de Identificación de Personas), vicepresidenta de la Sociedad Argentina de Genética Forense y asesora de la Comisión Nacional del Derecho a la Identidad, presenta con claridad los casos —altamente televisables—, sus protagonistas (un hombre que extrañamente y sin saberlo se enamora de su propia hija; una joven que descubre que es hija de desaparecidos; un hombre que pretende saber si el novio de su hija es también su hijo) y su respectiva resolución.

Lejos de quedarse en la veta fría de la casuística, Bernath añade al simple *racconto* toda la esfera de los dilemas éticos, filosóficos, políticos y sociales que circundan estas cuestiones (filialidad y resolución de procesos judiciales), aclara —sin rodeos, ni palabras técnicas o complicadas— y deja en evidencia por qué empaparse de los términos habituales de la genética (como comprender sus significados) se vuelve en esta época una necesidad (y un deber) para descifrar el pasado, digerir el presente y para no eclipsarse frente a las promesas vacías del futuro.

